

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire VALS 868 PCT	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n° PCT/FR 03/02924	Date du dépôt international (jour/mois/année) <div style="text-align: center;">06/10/2003</div>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)) <div style="text-align: center;">07/10/2002</div>
Déposant VALOIS SAS		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau International.

Ce rapport de recherche internationale comprend 5 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des **dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☒ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1

☐ Aucune des figures n'est à publier.

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B05B11/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 B05B B65D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 84/01356 A (SEAQUIST VALVE CO) 12 avril 1984 (1984-04-12) page 3, ligne 13 - ligne 22 page 14, ligne 17 - ligne 26; figures 3,4 -----	1,2,9
X	US 6 415 962 B1 (CLERGET BERNARD ET AL) 9 juillet 2002 (2002-07-09) colonne 3, ligne 4 - ligne 8; figure 1 -----	1,9
A	US 3 278 086 A (CLOUZEAU PIERRE J ET AL) 11 octobre 1966 (1966-10-11) colonne 2, ligne 41 - ligne 47; figure 1 -----	1,9
A	US 4 676 407 A (RIDEOUT GERALD E) 30 juin 1987 (1987-06-30) colonne 4, ligne 8 - ligne 11; figure 1 ----- -/--	1

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

2 mars 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

12/03/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Berrington, N

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DE 195 33 134 A (CHAPON) 13 mars 1997 (1997-03-13) figures 4-6 -----	2-6
A	US 2001/048003 A1 (JOURDIN GILLES ET AL) 6 décembre 2001 (2001-12-06) figures 1,2 -----	2-6, 10
A	GB 1 219 935 A (SAMUEL TAYLOR PTY. LTD.) 20 janvier 1971 (1971-01-20) figures 1-4 -----	2-5, 7
A	WO 96/25331 A (PRECISION VALVE CORP) 22 août 1996 (1996-08-22) page 14, ligne 20 - ligne 23; figures 16A-16E -----	9

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 03/02924

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 8401356	A	12-04-1984	AT 52478 T	15-05-1990
			AU 576740 B2	08-09-1988
			AU 2120283 A	24-04-1984
			BR 8307527 A	21-08-1984
			CA 1232581 A1	09-02-1988
			DE 3381538 D1	13-06-1990
			EP 0120072 A1	03-10-1984
			IT 1197726 B	06-12-1988
			JP 59501743 T	18-10-1984
			WO 8401356 A1	12-04-1984
US 6415962	B1	09-07-2002	FR 2786470 A1	02-06-2000
			AT 250465 T	15-10-2003
			AU 1281000 A	19-06-2000
			BR 9916743 A	21-08-2001
			CA 2352121 A1	08-06-2000
			CN 1106228 B	23-04-2003
			DE 69911638 D1	30-10-2003
			DK 1133362 T3	09-02-2004
			EP 1133362 A1	19-09-2001
			WO 0032316 A1	08-06-2000
			HK 1040656 A1	22-08-2003
			JP 2002531330 T	24-09-2002
US 3278086	A	11-10-1966	FR 85327 E	23-07-1965
			FR 1354848 A	13-03-1964
			FR 83960 E	06-11-1964
			FR 84288 E	08-01-1965
			FR 84903 E	07-05-1965
			BE 641472 A	18-06-1964
			CH 417486 A	15-07-1966
			CH 433138 A	31-03-1967
			CH 419997 A	31-08-1966
			DK 115929 B	24-11-1969
			DK 113770 B	21-04-1969
			DK 113630 B	08-04-1969
			FR 94794 E	21-11-1969
			GB 1007401 A	13-10-1965
			LU 44968 A1	10-02-1964
			NL 147699 C	17-11-1975
			NL 301174 A	
			AT 246634 B	25-04-1966
US 4676407	A	30-06-1987	AUCUN	
DE 19533134	A	13-03-1997	DE 19533134 A1	13-03-1997
			FR 2738556 A1	14-03-1997
US 2001048003	A1	06-12-2001	FR 2809714 A1	07-12-2001
			BR 0111304 A	09-12-2003
			CN 1440355 T	03-09-2003
			EP 1289858 A1	12-03-2003
			WO 0192132 A1	06-12-2001
			JP 2003534994 T	25-11-2003
GB 1219935	A	20-01-1971	AU 428576 B2	22-09-1972
			AU 2115367 A	06-11-1969
			DE 1750436 A1	28-01-1971

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 03/02924

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 1219935 A		FR 1562597 A US 3510030 A	04-04-1969 05-05-1970
WO 9625331 A	22-08-1996	AT 249986 T AU 717299 B2 AU 4840996 A BR 9607624 A CA 2212188 A1 CN 1181047 A , B CZ 9702331 A3 DE 69630017 D1 EP 0807080 A2 FI 973209 A HU 9900896 A2 WO 9625331 A2 JP 11500088 T LT 97136 A , B LV 11969 A LV 11969 B NO 973560 A NZ 302371 A PL 323629 A1 RU 2156725 C2 US 6341711 B1 ZA 9600837 A	15-10-2003 23-03-2000 04-09-1996 08-09-1999 22-08-1996 06-05-1998 12-05-1999 23-10-2003 19-11-1997 01-08-1997 28-07-1999 22-08-1996 06-01-1999 29-12-1997 20-02-1998 20-06-1998 23-09-1997 29-11-1999 14-04-1998 27-09-2000 29-01-2002 19-08-1996